



PERANCANGAN ALAT PENGUPAS KULIT BUAH DURIAN YANG ERGONOMI BERDASARKAN DATA ANTROPOMETRI

Ashabal Khairi
11052101942

Tanggal Sidang : 15 Juni 2017
Periode Wisuda : September 2017

Jurusan Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. Soebrantas No. 155 Pekanbaru

ABSTRAK

Keamanan dan kenyamanan merupakan hal yang sangat penting bagi pengguna alat terlebih untuk penjual buah durian. Selama ini penjual sering merasakan sakit pada anggota tubuh diantaranya pergelangan tangan dan kaki, pinggang serta bahu. Hal ini disebabkan oleh penggunaan alat secara langsung dengan cara buah durian dan alat pengupas yang seadanya disentuh menggunakan tangan secara langsung, proses tersebut tidak sesuai dengan kaidah ergonomi. Hal ini dapat mempercepat rasa kelelahan yang dialami penjual dan bisa mengakibatkan cedera. Penerapan alat pengupas kulit buah durian yang dirancang berdasarkan data antropometri penjual buah durian, lebih ergonomis dari kondisi awal dimana persentase keluhan yang dialami penjual sebelum perancangan seperti sakit pada pergelangan tangan dan kaki, pinggang serta bahu sedangkan setelah perancangan penjual tidak mengalami rasa sakit pada pergelangan tangan dan kaki, pinggang serta bahu lagi. Setelah perancangan juga terjadi pengurangan waktu baku yang dihasilkan setelah perancangan sebesar 0,31 menit/proses dimana setiap prosesnya alat yang dirancang mampu menghemat waktu penjual hingga 52%

Kata Kunci : Ergonomi, Kelelahan, Waktu Kerja.